

ABSTRAK

Kulit pisang kepok mengandung senyawa metabolit sekunder yang dapat digunakan sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antiinflamasi ekstrak kulit pisang kepok pada mencit yang diinduksi larutan putih telur 5 % . Ekstrak kulit pisang kepok diperoleh menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Uji daya inflamasi menggunakan metode pembentukan edema pada telapak kaki kiri mencit dengan menginduksi larutan putih telur 5 %.

Pada penelitian ini digunakan metodologi penelitian eksperimental dengan desain penelitian *pretest* dan *posttest control design* yang dilakukan pada 25 ekor mencit jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif Na-CMC 1%, kelompok kontrol positif suspensi natrium diklofenak, kelompok dosis 100 mg/KgBB, kelompok dosis 200 mg /KgBb, dan kelompok dosis 400 mg/KgBB.

Parameter yang diamati adalah ketebalan edema pada telapak kaki mencit yang diukur menggunakan jangka sorong tiap 30 menit selama 3 jam. Hasil ketebalan edema digunakan untuk menghitung AUC (*Area Under The Curve*) dan persentasi daya inflamasi (% DAI), selanjutnya dianalisis dengan Uji *One Way Anova*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit pisang kepok memiliki aktivitas antiinflamasi, dimana dosis 400 mg/KgBB memiliki aktivitas antiinflamasi yang paling efektif.

Kata Kunci : Kulit pisang kepok, Antiinflamasi, Tebal plantar mencit

ABSTRACT

Banana peels contain secondary metabolite compounds that can be used as anti-inflammatory. The study aims to test the anti-inflammatory activity of banana peel extract on mice induced 5% egg white solution . Banana peel extract is obtained using the maceration method with a 70% ethanol solvent. Inflammatory power test using edema formation method on the sole of the left foot squeaks by inducing a 5% egg white solution.

In this study used experimental research methodology with pretest research design and posttest control design conducted on 25 male mice divided into 5 groups, namely the negative control group Na-CMC 1%, the positive control group of sodium diclofenac suspension, the dose group 100 mg/KgBB, the dose group 200 mg/KgBb, and the dose group 400 mg /KgBB.

The observed parameter is the thickness of edema in the soles of the squeaking feet which is measured using a funnel term every 30 minutes for 3 hours. The edema thickness results were used to calculate the AUC (Area Under The Curve) and the percentage of inflammatory power (%DAI), further analyzed with the One Way Anova Test. The results showed that banana peel extract has anti-inflammatory activity, where doses of 400 mg/KgBB have the most effective anti-inflammatory activity.

Keywords : Banana peels, Anti-inflammatory, plantar thick plantar mice